



Folha de Exercícios n.º PL01	
Unidade Curricular:	Aplicações Informáticas na Biomedicina
Ano Letivo:	2019/2020 - 1.º Semestre

1 HL7 (*Health Level Seven*)

Tendo em conta o seu enquadramento teórico e prático sobre o HL7 (*Health Level Seven*), bem como os tutoriais disponibilizados na seguinte referência:

- <http://www.hl7soup.com/HL7Tutorials.html>, com particular ênfase no tópico *What's New in v3* em *What's new in HL7 Soup*.

Com esta ficha prática laboratorial, pretende-se que:

1. Instale a ferramenta informática HL7 Soup (só disponível para o sistema operativo Windows):
<http://www.hl7soup.com/download.html>.
2. Analise e teste as funcionalidades disponibilizadas no HL7 Soup.
3. Simule um *workflow* de um ambiente hospitalar usando o HL7 Soup, contendo pelo menos um servidor, um cliente e um registo de dados no formato .csv. De forma geral, deverá:
 - (a) Receber mensagens no formato HL7 (*Sample HL7 Messages.txt*);
 - (b) Extrair a informação de pacientes;
 - (c) Escrevê-la num ficheiro no formato .csv mapeando-a usando um *transformer*;
 - (d) Abrir o ficheiro no Microsoft Excel para visualização;
 - (e) Demonstrar e descrever o *workflow* desenhado.